МИНОБРНАУКИ РОССИИ

БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР
_____ Шаповалов Н.А.
"10" апреля 2015 г.

Квалификация бакалавр

срок обучения 4 лет

дата ввода 2015 г

Утвержден ученым советом протокол № 12 от 30.04.2015 г.

План учебного процесса

(форма обучения Очная)

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль 18.03.02-01 Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов в химической технологии вяжущих материалов

График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	У	У	=	=	=	=	=	=	=	=
II	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	Х	Х	=	=	=	=	=	=	=	=
III	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	*	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=
IV	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	=	=	*	*	*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	*	*	D	D	D	D	||	||	||	||	Z	Z	=	=	=	=	=	=	=	=	=

№ п/п	Наименование дисциплин	Экзамены	Зачеты	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Трудоемкость з.е.	Всего ауд. час	из них: Лекции	Лаб. зан.	Прак. зан.	Сам. раб	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Согласовано (кафедра, подпись)
		в семестрах №													17	17	17	17	17	17	17	9	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Б1	**БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**							**8008**	**213**	**3411**	**1226**	**1163**	**1022**	**4597**													
Б1.Б.Б.00	***БАЗОВАЯ ЧАСТЬ***							***4228***	***108***	***1972***	***680***	***476***	***816***	***2256***													
Б1.Б.Б.01	Философия	3						144	4	51	17	0	34	93			1/0/2										ТМН
Б1.Б.Б.02	Иностранный язык	3	1,2					252	7	102	0	0	102	150	0/0/2	0/0/2	0/0/2										Ин. яз.
Б1.Б.Б.03	История	2						180	5	68	34	0	34	112		2/0/2											Соц.упр.
Б1.Б.Б.04	Экономика	5						144	4	51	17	0	34	93					1/0/2								ТМН
Б1.Б.Б.05	Правоведение		4					72	2	34	17	0	17	38				1/0/1									Соц.упр.
Б1.Б.Б.06	Безопасность жизнедеятельности		5					108	3	51	17	17	17	57					1/1/1								БЖД
Б1.Б.Б.07	Социология и психология		6					72	2	34	17	0	17	38						1/0/1							Соц.упр.
Б1.Б.Б.08	Физическое воспитание и спорт							0	0	0	0	0	0	0													
Б1.Б.Б.08.01	Физическое воспитание		6					72	2	51	17	0	34	21						1/0/2							ФиС
Б1.Б.Б.08.02	Физическая культура		1,2,3,4,5					340		340	0	0	340	0	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4	0/0/4								ФиС
Б1.Б.Б.09	Математика	1,2	3			1,2,3		504	14	204	102	0	102	300	2/0/2	2/0/2	2/0/2										ВМ
Б1.Б.Б.10	Информатика	1						216	6	85	34	51	0	131	2/3/0												ИТ
Б1.Б.Б.11	Физика	3	2			2,3		288	8	119	68	34	17	169		2/1/1	2/1/0										Физики
Б1.Б.Б.12	Общая химия	1	1			1		252	7	102	34	68	0	150	2/4/0												ТПХ
Б1.Б.Б.13	Органическая химия		1д					108	3	51	17	34	0	57	1/2/0												ТПХ
Б1.Б.Б.14	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		2д					108	3	51	17	34	0	57		1/2/0											ТПХ
Б1.Б.Б.16	Физическая и коллоидная химия	4	3,5д			3		360	10	153	51	102	0	207			1/2/0	1/2/0	1/2/0								ТПХ
Б1.Б.Б.17	Инженерная графика		1д				1	108	3	51	17	0	34	57	1/0/2												НГГ
Б1.Б.Б.18	Электротехника и промышленная электроника		3			3		108	3	51	34	17	0	57			2/1/0										ЭиА
Б1.Б.Б.19	Стандартизация и сертификация вяжущих материалов		5					72	2	34	34	0	0	38					2/0/0								ТЦКМ
Б1.Б.Б.20	Прикладная механика	2				2		144	4	51	34	17	0	93		2/1/0											ТКММ
Б1.Б.Б.21	Общая химическая технология	4				4		180	5	68	34	34	0	112				2/2/0									ТСК
Б1.Б.Б.22	Процессы и аппараты химической технологии	5			5			396	11	170	68	68	34	226					4/4/2								ТЦКМ
Б1.Б.В.00	***ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ***							***3780***	***105***	***1439***	***546***	***687***	***206***	***2341***													
Б1.Б.В.01	Введение в профессию		1					72	2	34	17	0	17	38	1/0/1												ТЦКМ
Б1.Б.В.02	Физико-химические свойства сырьевых материалов и техногенных продуктов	2						216	6	85	34	51	0	131		2/3/0											ТЦКМ
Б1.Б.В.03	Физическая химия силикатов	4	4			4		180	5	68	34	34	0	112				2/2/0									ТСК
Б1.Б.В.04	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	3				3		180	5	68	34	0	34	112			2/0/2										ТЦКМ
Б1.Б.В.05	Термодинамика силикатных систем		3					108	3	51	17	0	34	57			1/0/2										ТЦКМ
Б1.Б.В.06	Теория горения топлива и тепловые установки в производстве вяжущих материалов	6	6	6				252	7	85	51	0	34	167						3/0/2							ТЦКМ
Б1.Б.В.07	Научно-исследовательская работа	7,8						396	11	157	0	157	0	239							0/5/0	0/8/0					ТЦКМ
Б1.Б.В.08	Технология производства цемента	6	6	6				288	8	102	34	68	0	186						2/4/0							ТЦКМ
Б1.Б.В.09	Энергосбережение в производстве цемента	8			8			180	5	54	18	0	36	126								2/0/4					ТЦКМ
Б1.Б.В.10	Оптимизация технологических процессов производства цемента с применением ЭВМ	7			7			288	8	102	34	68	0	186							2/4/0						ТЦКМ
Б1.Б.В.11	Технология вяжущих и композиционных материалов с использованием техногенных продуктов	7	7	7				360	10	153	68	68	17	207							4/4/1						ТЦКМ
Б1.Б.В.12	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов производства силикатных материалов	7						108	3	34	17	17	0	74							1/1/0						ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.00	В ТОМ ЧИСЛЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ							1152	32	446	188	224	34	706													
Б1.Б.В.ВВ.01	Промышленная экология		4					108	3	51	17	17	17	57				1/1/1									ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.01	Безопасность химико-технологических процессов и производств							0	0	0	0	0	0	0													ПЭ
Б1.Б.В.ВВ.02	Методы физико-химических исследований вяжущих и композиционных материалов		4					108	3	51	0	51	0	57				0/3/0									ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.02	Основы научных исследований							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.03	Механическое оборудование (общий курс)	4		4				216	6	68	34	34	0	148				2/2/0									МО
Б1.Б.В.ВВ.03	Оборудование цементных предприятий							0	0	0	0	0	0	0													МО
Б1.Б.В.ВВ.05	Тепломассообмен во вращающихся печах	5				5		180	5	68	34	34	0	112					2/2/0								ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.05	Тепловые процессы в химической технологии							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.06	Химия вяжущих материалов	6			6			252	7	102	68	34	0	150						4/2/0							ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.06	Технология композиционных материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.07	Управление технологическим процессом производства цемента	8			8			144	4	36	0	36	0	108								0/4/0					ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.07	Применение ЭВМ в технологии цементного производства							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.08	Контроль качества продукции		8					72	2	36	18	18	0	36								2/2/0					ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.08	Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.09	Производственная педагогика		7					72	2	34	17	0	17	38							1/0/1						ТЦКМ
Б1.Б.В.ВВ.09	Организация работы малого коллектива							0	0	0	0	0	0	0													ТЦКМ
Б2	**БЛОК 2 ПРАКТИКИ**							**648**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**648**													
Б2.БУ	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													
Б2.БУ.01	Учебная практика (2)		2д					108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б2.БП	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***540***	***15***	***0***	***0***	***0***	***0***	***540***													
Б2.БП.01	Производственная практика (2)		4д					108	3	0	0	0	0	108													ТЦКМ
Б2.БП.02	Технологическая практика (4)		6д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б2.БП.03	Преддипломная практика (4)		8д					216	6	0	0	0	0	216													ТЦКМ
Б3	**БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**							**324**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**													
Б3.01	***Выполнение выпускной квалификационной работы (4)***							***216***	***6***	***0***	***0***	***0***	***0***	***216***													***ТЦКМ***
Б3.02	***Защита выпускной квалификационной работы (2)***							***108***	***3***	***0***	***0***	***0***	***0***	***108***													***ТЦКМ***
	Всего часов							**8980**	**240**	**3411**	**1226**	**1163**	**1022**	**5569**	29	29	29	27	29	22	24	22	0	0	0	0	
	Всего экзаменов													**28**	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**	**3**	**4**	**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего зачетов													**35**	**6**	**5**	**5**	**6**	**4**	**5**	**2**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых проектов													**4**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего курсовых работ													**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего РГЗ													**13**	**2**	**3**	**5**	**2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Всего ИДЗ													**1**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	

Проректор по учебной работе Начальник УМУ Директор института Заведующий кафедрой